

ПРОБЛЕМА АГРЕССИВНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ ПСИХОФИЗИОЛОГИИ

Михайлова Т. И.

СумГУ, кафедра физиологии и патофизиологии с курсом медицинской биологии

Изучение молекулярно-генетических основ отдельных свойств темперамента и личности, началось в 90-х годах прошлого столетия. В отечественной и зарубежной психофизиологии природу и структуру агрессивности рассматривают в свете социально- психологических, биологических теориях и патофизиологических концепций. Целью данной научной работы было провести обзор литературы по вопросу молекулярно-генетического базиса агрессивности. Генетический контроль системы физиологической регуляции агрессивного поведения достаточно сложен. Система имеет несколько уровней, включает формирование механизмов в онтогенезе и постоянный процесс нейроэндокринной регуляции. Генетические особенности вносят существенный вклад в межиндивидуальные различия по уровням агрессивности. Однако, концепция одного "гена агрессивности" не подтверждена. На склонность к агрессии могут влиять многие гены и сложные взаимодействия между ними. Это влияние, по-видимому, опосредовано особенностями эмоциональной сферы и способностью человека контролировать свои импульсы. На разных этапах онтогенеза и в разных группах в сложную иерархическую систему индивидуально-психических различий, определяющих вероятность агрессивных действий, включены различные генетические и психические механизмы. Срезовые факторы объясняют не менее половины межиндивидуальных различий агрессивности. В проявлении отдельных агрессивных действий социальные факторы являются доминирующими, как у здоровых лиц, так и у больных. Наследственные факторы определяют до 50% индивидуальных различий по агрессивности. Поиск генов, участвующих в формировании психических характеристик, осуществляется двумя методами: первый – метод сцепления, позволяющий установить, с каким участком в определенной хромосоме может быть связан качественный признак; второй метод ассоциаций, с помощью которого изучают влияние отдельных форм гена на количественный признак. В последнем случае используют гены, для которых известна их локализация в хромосоме, а также различные структурные формы (аллели) и кодируемый данным геном белок. На первом этапе выбирают такие гены – кандидаты, продукты которых в виде белков участвуют в мозговых биохимических процессах, предположительно связаны с изучаемой индивидуально – психической характеристикой. В целом данные о молекулярно-генетических предпосылках агрессивности разрозненны и даже противоречивы, что объясняется недооценкой половых и возрастных различий между испытуемыми, а также использованием различных опросников. Кроме того, молекулярно-генетические предпосылки агрессивности, по-видимому, не одинаковы при разных заболеваниях.